

Antibakteriālie peptīdi un pretiekaisuma citokīni dažādu iegūtu sirdskaišu gadījumos

Edīte Kulmane, Māra Pilmane¹, Romans Lācis

Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīca, Sirds ķirurģijas centrs, Latvija

¹Rīgas Stradiņa universitāte, Anatomijas un antropoloģijas institūts, Latvija

Ievads. Neskatoties uz zinātnes attīstību un neseno mirstības rādītāju samazināšanos daudzās valstīs, sirds un asinsvadu slimības joprojām ir galvenais nāves cēlonis Baltijas valstīs un visā Eiropā. Vairāk vai mazāk zināmu sirds un asinsvadu slimību riska faktoru ir daudz, un viens no tiem ir iekaisums, taču precīza tā loma sirds un asinsvadu slimību patoģenēzē joprojām ir aktuāls jautājums. Mūsu pētījuma mērķis bija noteikt pretiekaisuma marķieru izplatību labā priekškambara audos dažādu iegūtu sirdskaišu gadījumos.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Paula Stradiņa Klīniskās universitātes slimnīcas Sirds ķirurģijas centrā plānveida sirds operāciju laikā tika paņemti labā priekškambara audu fragmenti no 18 pacientiem (no tiem 11 pacienti ar koronāro sirds slimību, 5 – ar aortālā vārstuļa stenozi, 1 – ar reimatisku mitrālu un trikuspidālu sirdskaiti, 1 – ar sekundāru mitrālā vārstuļa mazspēju). Pacientu vidējais vecums (vidējais \pm SD) bija $70,7 \pm 7,5$ gadi. Audi tika apstrādāti ar imūnhistoķīmijas metodi, lai noteiktu interleikīnu-1 (Il-10) un interleikīnu-10 (Il-10), β defensīnu-2, β defensīnu-3 un β defensīnu-4 (β D2, β D3, β D4). Pētījums veikts ar Rīgas Stradiņa universitātes Ētikas komitejas atļauju.

Rezultāti. Dažas Il-1 pozitīvas šūnas, galvenokārt saistaudu šūnas, tika konstatētas visos audu paraugos, izņemot vienā gadījumā, kur tika konstatēta izteikti pozitīva kardiomiocītu reakcija. Visos audu paraugos bija vidēji daudz vai daudz Il-10 β D2 un β D3 pozitīvu šūnu, tajā skaitā kardiomiocīti, saistaudu šūnas, endoteliocīti, endokarda un epikarda šūnas. Vienā paraugā tika konstatēta neoangiogēneses zona ar jaunveidotiem kapilāriem, kuru endoteliocīti bija kubiskas formas un saturēja Il-1, Il-10, β D2 un β D3. Lielākajā daļā paraugu tika konstatētas Il-10, β D2 un β D3 pozitīvas kubiskas formas endokarda un / vai epikarda šūnas. β D4 pozitīvas šūnas netika konstatētas nevienā paraugā.

Secinājumi. Antibakteriālo peptīdu un pretiekaisuma citokīnu klātbūtne labā priekškambara audos norāda uz, iespējams, latentu iekaisuma lomu iegūtu sirdskaišu patoģenēzē.